

~高密度実装技術の現状から

配線パターン設計の実例まで~

実装で失







実装技術が注目を集めています、競合に差を付ける手段の一つとして、 機器の小型化が求められ、小型化にはプリント基板の小型化・高密度化 が求められます、プリント基板を高密度化するためには、外形が小さい 部品や特殊な構造を持つ部品を正確に搭載する技術や、搭載しやすい配 線パターンの設計テクニックが必須です、本特集では、高密度実装の現 状と起こりうる問題点、その対処法などについて解説した後、高密度実 装のために生まれた新しい部品や技術を搭載するためのプリント配線板 の配線パターンについて解説します.

世界最小! 0.85インチ・ハード・ディスクに見る高密度実装技術 八甫谷 明彦 一 進化を続ける実装技術が小型化・軽量化のキー・テクノロジとなる

Appendix プリント基板の製造工程 八甫谷 明彦

第2章 プリント基板、小型化・高密度化へのテクニック 7連発 八甫谷 明彦 一 ICパッケージ、チップ部品、LSI搭載技術の進化を自社製品の進化に生かす!

第3章 製造容易性や機械的信頼性が高いプリント基板の設計テクニック 11連発 八甫谷 明彦

一 はんだの接合性向上から機械的ストレスに耐える基板を作る方法まで

第4章 実装ラインと相性の良いプリント基板を設計するテクニック 12連発 坂田 秀幸 一 製造効率、信頼性、コストを考慮した設計で競合に勝つ!

第5章 FPGA周りの配線テクニック 9連発 金子 俊之, 水尾 学

一高速シリアル信号、高速メモリ、多系統電源、基板小型化に対応するためのノウハウ集